
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1	Roboty rozbiórkowe
45262500-6	Roboty murarskie i murowe
45261000-4	Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45320000-6	Roboty izolacyjne
45262300-4	Betonowanie
45410000-4	Tynkowanie
45442100-8	Roboty malarskie
45421160-3	Instalowanie wyrobów metalowych
45262100-2	Roboty przy wznoszeniu rusztowań
45443000-4	Roboty elewacyjne
45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45233220-7	Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45332300-6	Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45312310-3	Ochrona odgromowa
71320000-7	Usługi inżynierskie w zakresie projektowania

NAZWA INWESTYCJI: Remont budynku nr 28
ADRES INWESTYCJI: Jastrzębie k. Namysłowa, kompleks 2925
NAZWA INWESTORA: 2. Wojskowy Oddział Gospodarczy
ADRES INWESTORA: ul. Obornicka 100-102, 50-984 Wrocław
DATA OPRACOWANIA: 25.03.2026

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
25.03.2026

Data zatwierdzenia

Podstawę sporządzenia opracowania stanowiły w szczególności:

- informacje i założenia przekazane przez Zamawiającego,
- dostępna dokumentacja archiwalna i materiały pomocnicze,
- wizja lokalna w terenie,
- aktualne wskaźniki cenowe, dane rynkowe oraz doświadczenie sporządzającego kosztorys.

Opracowanie nie przedstawia rzeczywistej ani ostatecznej wartości i ilości robót budowlanych. Właściwe określenie wartości i ilości robót możliwe jest wyłącznie na podstawie kompletnej dokumentacji projektowej, w tym projektów budowlanych i wykonawczych, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót, przedmiarów robót oraz przyjętych rozwiązań technologicznych i materiałowych. W przypadku robót realizowanych w formule „zaprojektuj i wybuduj” ostateczny koszt realizacji inwestycji zostanie określony dopiero po opracowaniu dokumentacji projektowej, uszczegółowieniu zakresu rzeczowego, przyjęciu rozwiązań technicznych oraz przeprowadzeniu postępowania wyboru wykonawcy. Wartości przedstawione w niniejszym opracowaniu nie mogą stanowić podstawy do określenia wynagrodzenia wykonawcy ani zobowiązań finansowych Zamawiającego.

Przedstawione wartości mają charakter orientacyjny i służą wyłącznie do celów planowania finansowego, budżetowania oraz wstępnej oceny skali przedsięwzięcia inwestycyjnego. Rzeczywiste koszty realizacji mogą ulec zmianie w szczególności w wyniku:

- zmiany zakresu rzeczowego inwestycji,
- ujawnienia dodatkowych robót lub kolizji nieuwjętych w materiałach wyjściowych,
- przyjęcia odmiennych rozwiązań projektowych lub technologicznych,
- zmian cen rynkowych materiałów, robocizny i sprzętu,
- uwarunkowań terenowych i formalno-prawnych ujawnionych na etapie projektowania lub realizacji,
- wystąpienia okoliczności niemożliwych do stwierdzenia na etapie wizji lokalnej bez wykonania szczegółowych badań, odkrywek, ekspertyz lub opracowań projektowych.

Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: Tabela przedmiaru robót					
1	45111300-1	Roboty rozbiórkowe			
1	KNR-W 4-01	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0545-04	19,30 * 2	m	38,600	
				RAZEM	38,600
2	KNR-W 4-01	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0545-06	3,00 * 4	m	12,000	
				RAZEM	12,000
3	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa	m2		
d.1	0519-04	316,91	m2	316,910	
				RAZEM	316,910
4	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa	m2		
d.1	0519-05	316,91	m2	316,910	
				RAZEM	316,910
5	KNR-W 4-01	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
d.1	0545-08	19,30 * 0,40 * 2 + 15,15 * 0,30 * 2	m2	24,530	
				RAZEM	24,530
6	KNR 2	Dachy z wiązarów deskowych - prefabrykowanych o rozpiętości 10,5 m - demontaż R=0,0300, M=0,000	elem.		
d.1	0405-03	2	elem.	2,000	
				RAZEM	2,000
7	KNR-W 4-01	Wykucie z muru krat okiennych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1	0353-07	18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
8	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1	0353-04	18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
9	KNR-W 4-01	Wykucie z muru podokienników betonowych	m		
d.1	0353-12 analogia	1,48 * 3 + 1,49 * 4 + 1,46 + 1,43 + 1,34 + 1,50 * 2 + 1,47 + 1,51 * 2 + 1,55 + 1,53 + 1,54	m	26,740	
				RAZEM	26,740
10	KNR-W 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 - przyjęto 20% powierzchni	m2		
d.1	0701-05	(14,60 * 2 + 18,78 * 2) * 3,00		200,280	
		-(poz.17 + 2,07 * 2,13 + 2,16 * 2,13)		-15,241	
		A (Obliczenie pomocnicze)		185,039	
		poz.10 A * 20%	m2	37,008	
				RAZEM	37,008
11	KNR-W 4-01	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 - przyjęto 20% powierzchni	m2		
d.1	0701-05 analogia	(19,30 + 15,15) * 2 * 3,00		206,700	
		-(poz.17 + 2,07 * 2,13 + 2,16 * 2,13)		-15,241	
		A (Obliczenie pomocnicze)		191,459	
		poz.11 A * 20%	m2	38,292	
				RAZEM	38,292
12	KNR 4-04	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 15 cm - rozbiórka posadzki betonowej	m3		
d.1	0301-03	271,33 * 0,15	m3	40,700	
				RAZEM	40,700

Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	KNR-W 4-01 d.1 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu i odpadów po robotach rozbiórkowych	m3		
		poz.12 + poz.10 * 0,02	m3	41,440	
				RAZEM	41,440
14	kalk. własna	Wywóz i utylizacja: gruz betonowy	m3		
		poz.12	m3	40,700	
				RAZEM	40,700
15	kalk. własna	Wywóz i utylizacja: drewno	m3		
		1,60	m3	1,600	
				RAZEM	1,600
16	kalk. własna	Wywóz i utylizacja: papa odpadowa	t		
		(poz.3 * 7,5 + poz.4 * 5) / 1000	t	3,961	
				RAZEM	3,961
2	45262500-6	Roboty murarskie i murowe			
17	KNR-W 4-01 d.2 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m3		
		$(1,48 * 0,83 * 3 + 1,49 * 0,83 * 4 + 1,46 * 0,83 + 1,43 * 0,83 + 1,34 * 0,83 + 1,50 * 0,84 * 2 + 1,47 * 0,83 + 1,51 * 0,83 * 2 + 1,55 * 0,83 + 1,53 * 0,83 + 1,54 * 0,85) * 0,28$	m3	6,231	
				RAZEM	6,231
3	45261000-4	Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty			
18	KNR 4-01 d.3 0414-02	Wymiana deskowania dachu z desek o grubości 25 mm na styk - rozebranie i ponowny montaż deskowania w celu wymiany wiązarów dachowych	m2		
		3,00 * 8,00 * 2	m2	48,000	
				RAZEM	48,000
19	KNR 4-01 d.3 0414-02	Wymiana deskowania dachu z desek o grubości 25 mm na styk - wymiana uszkodzonego deskowania lub uzupełnienie - przyjęto 10% powierzchni	m2		
		$(316,91 - \text{poz.18}) * 10\%$	m2	26,891	
				RAZEM	26,891
20	KNNR 2 d.3 0405-06	Dachy z wiązarów deskowych - prefabrykowanych o rozpiętości 15,0 m	elem.		
		2	elem.	2,000	
				RAZEM	2,000
21	KNR-W 4-01 d.3 0631-01	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków	m2		
		248	m2	248,000	
				RAZEM	248,000
22	KNR 2-02 d.3 0410-04	Ołacenie połaci dachowych łatami 38x50 mm o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej - łaty	m2		
		316,91	m2	316,910	
				RAZEM	316,910
23	KNR 2-02 d.3 0410-04	Ołacenie połaci dachowych łatami 38x50 mm o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej - kontrłaty	m2		
		316,91	m2	316,910	
				RAZEM	316,910
24	KNNR-W 3 d.3 0502-07	Uzupełnienie deskowania dachów - deski czołowe okapu	m		
		19,30 * 2	m	38,600	
				RAZEM	38,600
25	KNR K-05 d.3 0103-02	Mocowanie membrany dachowej na pełnym deskowaniu	m2		
		316,91	m2	316,910	
				RAZEM	316,910
26	NNRNKB 202 d.3 0537-04	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną trapezową na łatach - kolor RAL 6020	m2		

Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		316,91	m2	316,910	
				RAZEM	316,910
27 d.3	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej w kolorze RAL 6020	m2		
		$19,30 * 2 * 0,35 + 16,00 * 2 * 0,35$	m2	24,710	
				RAZEM	24,710
28 d.3	KNR 2-22 0602-05 analogia	Montaż podbitki dachowej z PCV w kolorze brązowym	m2		
		$19,30 * 0,30 * 2$	m2	11,580	
				RAZEM	11,580
29 d.3	KNR-W 2-02 0519-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
		$19,30 * 2$	m	38,600	
				RAZEM	38,600
30 d.3	KNR-W 2-02 0519-08	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy stalowej ocynkowanej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
31 d.3	KNR-W 2-02 0526-04	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
		$3,00 * 4$	m	12,000	
				RAZEM	12,000
32 d.3	KNR 2-17 0150-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr. wylotów do 250 mm, w układach bezkanałowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
33 d.3	KNR 2-17 0145-02	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. do 250 mm z pionowym wylotem powietrza	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
34 d.3	KNR 9-12 0301-07	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej układanymi w połaci dachu krokwiowego gr. 15cm	m2		
		319,91	m2	319,910	
				RAZEM	319,910
4	45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
35 d.4	KNR 1 0310-02	Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów o głębokości do 1,5 m na zewnątrz budynku w gruncie kat. III	m3		
		$(19,30 + 15,15) * 2 * ((0,80 + 2,00) / 2 * 1,20)$	m3	115,752	
				RAZEM	115,752
36 d.4	KNKRB 1 0213-07	Zasypanie wykopów fundamentowych, rowów, wykopów obiektowych w gruncie kat. III-IV z zagęszczeniem gruntu 25 cm ubijakami mechanicznymi - zasypanie piaskiem z dowozu	m3		
		poz.35 - $(2,00 * 0,40 * (19,30 + 15,15) * 2 + 2,00 * 0,20 * 15,00)$	m3	54,632	
				RAZEM	54,632
37 d.4	kalk. własna	Dostawa piasku zasypowego	m3		
		poz.36 * 1,25	m3	68,290	
				RAZEM	68,290
38 d.4	KNR-W 2-01 0207-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - zagospodarowanie ziemi na terenie obiektu	m3		
		poz.36	m3	54,632	
				RAZEM	54,632

Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5	45320000-6	Roboty izolacyjne			
5.1		Ściany fundamentowe			
39 d.5.1	KNR AT-26 0101-04	Przygotowanie i naprawa podłoża - oczyszczenie powierzchni muru	m2		
		(19,30 + 15,15) * 2 * 1,20	m2	82,680	
				RAZEM	82,680
40 d.5.1	KNR AT-26 0101-07	Przygotowanie i naprawa podłoża - wyrównanie podłoża zaprawą - warstwa gr. 1 cm	m2		
		poz.39	m2	82,680	
				RAZEM	82,680
41 d.5.1	KNR 9-15 0102-01	Jednokrotne gruntowanie powierzchni pionowych betonowych, tynkowanych i z płyt TERMO PIR preparatem bitumicznym	m2		
		poz.39	m2	82,680	
				RAZEM	82,680
42 d.5.1	KNR 9-15 0201-01	Izolowanie powierzchni poziomych i pionowych masą bitumiczną - powierzchnie betonowe, tynkowane i z płyt TERMO PIR - pierwsza warstwa	m2		
		poz.39	m2	82,680	
				RAZEM	82,680
43 d.5.1	KNR 9-15 0201-02	Izolowanie powierzchni poziomych i pionowych masą bitumiczną - powierzchnie betonowe, tynkowane i z płyt TERMO PIR - druga warstwa	m2		
		poz.39	m2	82,680	
				RAZEM	82,680
44 d.5.1	KNR 9-15 0401-01	Izolacje cieplne z płyt XPS gr. 5cm - pionowe	m2		
		poz.39	m2	82,680	
				RAZEM	82,680
45 d.5.1	KNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni	m2		
		poz.39	m2	82,680	
				RAZEM	82,680
5.2		Posadzka na gruncie			
46 d.5.2	KNR 9-15 0101-01	Jednokrotne gruntowanie powierzchni poziomych betonowych pod ułożenie papy	m2		
		271,33	m2	271,330	
				RAZEM	271,330
47 d.5.2	KNR 9-15 0301-02	Izolacje powierzchni poziomych z papy termozgrzewalnej - podłoża betonowe na gruncie	m2		
		271,33	m2	271,330	
				RAZEM	271,330
6	45262300-4	Betonowanie			
48 d.6	KNR-W 2-02 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym - podbudowa betonowa C8/C10 gr. 10 cm	m3		
		271,33 * 0,10	m3	27,133	
				RAZEM	27,133
49 d.6	KNR 2-22 1003-02	Posadzki betonowe grubości 5 cm zatarte na gładko zbrojone włóknem polipropylenowym	m2		
		poz.47	m2	271,330	
				RAZEM	271,330
7	45410000-4	Tynkowanie			
50 d.7	NNRNBK 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe	m2		
		poz.52 + poz.53	m2	217,928	
				RAZEM	217,928

Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.7	KNR 4-01 0711-03	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 5 m ² w 1 miejscu)	m ²		
		poz.10	m ²	37,008	
				RAZEM	37,008
52 d.7	KNR-W 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m ²		
		(18,78 + 14,60) * 2 * 3,00 - 2,07 * 2,13 - 2,16 * 2,13	m ²	191,270	
		0,30 * 2,50 * 4 * 2 <słupy>	m ²	6,000	
				RAZEM	197,270
53 d.7	KNR-W 2-02 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach	m ²		
		18,78 * 0,30 + 18,78 * 0,40 * 2 <podciąg>	m ²	20,658	
				RAZEM	20,658
8	45442100-8	Roboty malarskie			
54 d.8	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe	m ²		
		poz.55	m ²	217,928	
				RAZEM	217,928
55 d.8	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
		(18,78 + 14,60) * 2 * 3,00 - 2,07 * 2,13 - 2,16 * 2,13	m ²	191,270	
		0,30 * 2,50 * 4 * 2 <słupy>	m ²	6,000	
		18,78 * 0,30 + 18,78 * 0,40 * 2 <podciąg>	m ²	20,658	
				RAZEM	217,928
56 d.8	KNR 7-12 0102-01	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B) - bramy	m ²		
		2,07 * 2,13 + 2,16 * 2,13	m ²	9,010	
				RAZEM	9,010
57 d.8	KNR BC-02 0205-06	Odtłuszczenie elementów stalowych	m ²		
		poz.56	m ²	9,010	
				RAZEM	9,010
58 d.8	KNR 4-01 1212-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie	m ²		
		poz.56	m ²	9,010	
				RAZEM	9,010
59 d.8	KNR 5-10 0710-01 analogia	Malowanie słupów stalowych oświetleniowych o wysokości do 5 m - malowanie słupów na dachu budynku	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
9	45421160-3	Instalowanie wyrobów metalowych			
60 d.9	KNR AT-22 0104-01	Obsadzenie listew ochronnych w okładzinach ściennych w narożach z przymocowaniem wkrętami - zabezpieczenie słupów narożnikami wys. 1,50m	m		
		1,50 * 4 * 2	m	12,000	
				RAZEM	12,000
10	45262100-2	Roboty przy wznoszeniu rusztowań			
61 d.10	KNR 2-02 1611-01	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 4 m	kol.		
		6	kol.	6,000	
				RAZEM	6,000
62 d.10	KNR 2-02 1611-01 z.sz. 5.24. 9926-01	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 4 m - przestawienie kolumny	kol.		
		6	kol.	6,000	
				RAZEM	6,000

Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11	45443000-4	Roboty elewacyjne			
63 d.11	wycena indywidualna	Demontaż i ponowny montaż elementów zamontowanych na elewacji po wykonaniu docieplenia	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.11	KNR AT-26 0101-04	Przygotowanie i naprawa podłoża - oczyszczenie powierzchni muru	m2		
		$(19,30 + 15,15) * 2 * 3,00 - 2,07 * 2,13 - 2,16 * 2,13$	m2	197,690	
				RAZEM	197,690
65 d.11	KNR AT-26 0102-01	Gruntowanie ręczne	m2		
		poz.64	m2	197,690	
				RAZEM	197,690
66 d.11	KNR AT-31 0703-01	Montaż listwy początkowej	m		
		$19,30 * 2 + 15,15 * 2$	m	68,900	
				RAZEM	68,900
67 d.11	KNR AT-31 0203-01	Ocieplenie w systemie BAUMIT SILIKAT S (wyprawa tynkarska silikonowa); płyty styropianowe gr. 5 cm na ścianach - tynk w kolorze RAL 6020	m2		
		poz.64	m2	197,690	
				RAZEM	197,690
68 d.11	KNR AT-31 0702-01	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego	m		
		$2,13 * 2 * 2 + 2,07 + 2,16 + 3,00 * 4$	m	24,750	
				RAZEM	24,750
69 d.11	KNR AT-31 0704-02	Mocowanie płyt styropianowych łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m2 do podłoża z cegły	m2		
		poz.64	m2	197,690	
				RAZEM	197,690
70 d.11	kalk. własna	Malowanie numeru budynku na elewacji	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
12	45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni			
12.1	45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni - opaska betonowa szer. 2,00 m			
71 d.12.1	KNR-W 2-01 0114-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie utwardzone	ha		
		$((19,30 + 4,00 + 15,15 + 4,00) * 2 - 15,00) * 2,00 / 10000$	ha	0,014	
				RAZEM	0,014
72 d.12.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		$((19,30 + 4,00 + 15,15 + 4,00) * 2 - 15,00) * 2,00$	m2	139,800	
				RAZEM	139,800
73 d.12.1	KNR 9-11 0101-04	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o niskiej nośności sposobem ręcznym	m2		
		poz.72	m2	139,800	
				RAZEM	139,800
74 d.12.1	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		poz.72	m2	139,800	
				RAZEM	139,800
75 d.12.1	KNR 2-31 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		poz.72	m2	139,800	
				RAZEM	139,800

Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
76 d.12.1	KNR 2-31 0308-01 0308-02	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubości 6 cm - opaska z betonu C20/25 ułożona ze spadkiem 2% od budynku	m2		
		poz.72	m2	139,800	
				RAZEM	139,800
77 d.12.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3		
		$((19,30 + 4,00 + 15,15 + 4,00) * 2 - 15,00) * 0,20 * 0,30$	m3	4,194	
				RAZEM	4,194
78 d.12.1	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		$(19,30 + 4,00 + 15,15 + 4,00) * 2 - 15,00$	m	69,900	
				RAZEM	69,900
12.2	45233220-7	Roboty w zakresie nawierzchni dróg			
79 d.12.2	KNR-W 2-01 0114-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie utwardzone	ha		
		15,00 * 10,00 / 10000	ha	0,015	
				RAZEM	0,015
80 d.12.2	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 60 cm	m2		
		15,00 * 10,00	m2	150,000	
				RAZEM	150,000
81 d.12.2	KNR-W 2-01 0207-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - zagospodarowanie ziemi na terenie obiektu	m3		
		poz.80 * 0,60	m3	90,000	
				RAZEM	90,000
82 d.12.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		poz.80	m2	150,000	
				RAZEM	150,000
83 d.12.2	KNR 9-11 0101-04	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o niskiej nośności sposobem ręcznym	m2		
		poz.80	m2	150,000	
				RAZEM	150,000
84 d.12.2	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m2		
		poz.80	m2	150,000	
				RAZEM	150,000
85 d.12.2	KNR 2-31 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		poz.80	m2	150,000	
				RAZEM	150,000
86 d.12.2	KNR 2-31 0308-01 0308-02	Nawierzchnia betonowa - warstwa o grubości 18 cm - beton C25/30 XF4	m2		
		poz.80	m2	150,000	
				RAZEM	150,000
87 d.12.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3		
		$(10,00 * 2 + 15,00) * 0,20 * 0,30$	m3	2,100	
				RAZEM	2,100
88 d.12.2	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		10,00 * 2	m	20,000	
				RAZEM	20,000

Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89 d.12.2	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		15,00	m	15,000	
				RAZEM	15,000
12.3	45332300-6	Studnie chłonne			
90 d.12.3	KNR-W 2-18 0517-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym - studnie chłonne	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
13	45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne			
91 d.13	E-0508 0800-04	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły	m		
	113/114	200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
92 d.13	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYp 3x1,5	m		
	002	240	m	240,000	
				RAZEM	240,000
93 d.13	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYp 3x2,5 mm	m		
	002	100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
94 d.13	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
	002	4 + 4	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
95 d.13	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
	002	4 + 4	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
96 d.13	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
	113/114	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
97 d.13	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
98 d.13	KNR 5-18 1502-04 analogia	Montaż opraw oświetleniowych hermetycznych porcelanowych z kloszem zakręcany do przykręcania na stropie - hermetyczne IP65, natynkowe, 2x świetlówki LED, dł. 120cm, obudowa wykonana z ABS, klosz przezroczysty z polistyrenu	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
99 d.13	KNNR 5 0502-02	Oprawa ewakuacyjna LED, naścienna, jednostronna, z piktogramem, IP65	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
100 d.13	KNNR 5 0502-02	Oprawa ewakuacyjna LED, dwustronna, z piktogramem, do montażu nastropowego lub naściennego, IP65	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
101 d.13	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - IP44	szt.		

Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
102 d.13	kalk. własna	Dostawa i montaż - listwa zaciskowa PE i N	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
103 d.13	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
104 d.13	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ochronnik przepięć	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
105 d.13	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowoprądowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
106 d.13	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik izolacyjny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
107 d.13	KNR-W 5-08 0407-01 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - lampka sygnalizacyjna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
108 d.13	KNNR 5 1301-01 analogia	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
109 d.13	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
110 d.13	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
111 d.13	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.po m.		
		1	kpl.po m.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	45312310-3	Ochrona odgromowa			
112 d.14	kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji odgromowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
113 d.14	KNR-W 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 - układanie w gotowym wykopie	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
114 d.14	KNR-W 5-08 0617-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
115 d.14	KNR-W 5-08 0604-07	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu stromym pokrytym blachą	m		

Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		105	m	105,000	
				RAZEM	105,000
116 d.14	KNR-W 5-08 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o średnicy do 10 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
117 d.14	KNR-W 5-08 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
118 d.14	KNR-W 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
119 d.14	KNR-W 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych wraz z puszką	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
120 d.14	KNR-W 5-08 0621-02	Montaż osłon o długości do 2 m przewodów uziemiających na cegle	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
121 d.14	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
122 d.14	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
123 d.14	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
124 d.14	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
125 d.14	KNP 18 1348-01.01	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
15	71320000-7	Usługi inżynierii projektowej dla mechanicznych i elektrycznych instalacji budowlanych			
126 d.15	kalk. własna	Opracowanie dokumentacji technicznej instalacji elektrycznej w tym instalacji odgromowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
127 d.15	kalk. własna	Uzgodnienia z Rzeczoznawcą PPOŻ	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000